Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001124

Державний реєстраційний номер: 0110U005288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Експериментальні дослідження техногенного магнітного поля в житлових та офісних будинках, диспетчерських пунктах, в громадських приміщеннях, торгово-розважальних центрах, метрополітені та їх гігієнічна оцінка

Початок етапу: 03.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технічний центр магнетизму технічних об'єктів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00216881

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572) 99-21-62

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 95

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових засад захисту середовища тривалого перебування людини від дії постійного і низькочастотного техногенного магнітного поля

Назва роботи англійською:

Elaboration of scientific bases of protection of the environment of people long stay from action of a constant and low-frequency technogenic magnetic field

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - техногенне магнітне поле в місцях тривалого перебування людей. Метою роботи є визначення фактичного рівня техногенного магнітного поля в середовищі тривалого перебування людей, виявлення основних джерел техногенного магнітного поля та найбільш критичних зон тривалого перебування людей; визначення необхідної ефективності методів та засобів нормалізації цього поля до безпечних значень. Вперше в Україні проведені комплексні експериментальні дослідження рівня техногенного магнітного поля в 312 окремих зонах середовища тривалого перебування людей - в школах, лікарнях, будинках, на робочих місцях електроенергетики, в метрополітені та ін. Результати досліджень підтверджують раніш зроблені теоретичні висновки щодо перевищення безпечного рівня магнітного поля промислової частоти в приміщеннях, що розташовані поблизу охоронних зон високовольтних ліній електропередач (в 1,5-6 разів), на окремих робочих місцях електростанцій (в 1,2-10 разів), а також перевищення безпечного рівня гіпогеомагнітного поля в сучасних житлових та офісних будинках окремих проектів (в 1,4 рази), на диспетчерських пунктах електростанцій (в 2,1 рази), на робочих місцях метрополітену (в 1,1-2 рази). Експериментально підтверджено, що найбільш небезпечними джерелами техногенного магнітного поля є розгалужені намагнічені конструкції і електрообладнання (лінії електропередач, струмопроводи, протяжні будівельні та техноло-гічні конструкції) магнітне поле яких охоплює значні зони простору.

Реферат англійською:

The object of research - technogenic magnetic field in the environment long stay of people. The objective is to determine the actual level of technogenic magnetic fields in the environment long stay people, identifying the main sources of technogenic magnetic field and the most critical areas of long-term stay of people, the definition of the required effectiveness of the methods and means of normalization of the fields to safe values. For the first time in Ukraine performed complex experimental studies of the level of technogenic magnetic fields in 312 separate areas of the environment long stay of people - in schools, hospitals, homes, workplace power, in the underground and others. The research results confirm the theoretical conclusions made earlier on the exceeding of safe levels of magnetic fields of industrial frequency in areas that are located near protected zones of high-power lines (in 1,5-6 times), in some workplaces power (in 1,2-10 times) and exceeding a safe level hipoheomagnetic field in the modern residential and office buildings of individual projects (in 1,4 times), the power control stations (in 2.1 times), workplaces underground (in 1,1-2 times) Experimentally confirmed that the most dangerous sources of technogenic magnetic fields is a branched structures are magnetic and electrical equipment (power lines, busducts, extensive building and technological construction) the magnetic field, which covers a large area of space.

Індекс УДК: 574, 537.613:628.518

Коди тематичних рубрик: 87.24

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Розов Володимир Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1.Розов В.Ю., Ассуиров Д.А. Автоматическое управление внешним магнитным полем технических объектов // Технічна електродинаміка. - 2011. - № 1. - С. 11-18; 2.Резинкина М.М., Лобжанідзе Л.Э. Исследование магнитного поля трехмерных ферромагнитных объектов // Технічна електродинаміка. - 2011. - № 1. - С. 19-23; 3. Волохов С.А., Деркач В.В., Добродеев П.Н. Магнитостатическое экранирование зоны сварки вблизи шинопровода // Технічна електродинаміка. - 2011. - № 2. - С. 18-23; 4.Ассуиров Д.А., Давыдов А.А. Синтез системы оптимального управления магнитным полем технического объекта с нейросетевым формированием обратных связей // Електротехнічні та комп'ютерні системи. Тематичний випуск "Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика". - №03(79) - 2011 - С. 458-461; 5.Кузнецов Б.И., Розов В.Ю., Пелевин Д.Е. Синтез робастных систем компенсации искажений магнитного поля // Праці XVIII Міжнародної конференції з автоматичного управління "Автоматика 2011". - Львів: Львівська політехніка, 2011. - С. 161 - 162; 6.Розов В.Ю., Реуцький С.Ю., Пєлєвін Д.Є., Яковенко В.М. Дослідження магнітного поля високовольтних ліній електропередач змінного струму // Технічна електродинаміка. - 2012. - № 1; 7.Розов В.Ю., Реуцкий С.Ю., Пелевин Д.Е., Пилюгина О.Ю. Магнитное поле линий электропередач и методы его снижения до безопасного уровня // Технічна електродинаміка. - 2012. - № 2.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Розов Володимир Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Бовдуй Ігор Валентинович

Волошко Олександр Валерійович

Вініченко Олена Володимирівна

Кузнецов Борис Іванович

Лобжанідзе Лія Елгуджаївна

Пилюгіна Ольга Юріївна

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Реуцький Сергій Юрійович

Чернишов Ігор Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

